

## КАССА АВТОВОКЗАЛА

Студентка группы 11301212 Рыжкович К.А.

Канд. физ.-матем. наук, доцент Кривицкий П.Г.

Белорусский национальный технический университет

Создана программа для функционирования касс автовокзала. Решение поставленной задачи реализуется посредством набора функций, определяющих направленность и широкий круг возможностей разработанной программы. Это является важным фактом для касс автовокзала, так как далеко не все аналогичные программные продукты реализуют весь спектр необходимых функций. В то же время корректность их совместного использования и отладка программы в ходе выполнения проектирования обуславливают эффективность и надёжность её работы.

С помощью описываемой программы возможно создание расписания автобусных маршрутов, на основе которого могут быть осуществлены следующие функции: выбор ближайшего рейса до заданного пункта (при наличии свободных мест), оформление билетов и заполнение посадочной ведомости, просмотр количества свободных мест на каждом рейсе, предварительная продажа, возврат билетов. Причём предполагается деление программы на две рабочие области: область для работы со всем расписанием и область для работы с конкретным автобусом. В первой реализуется добавление новых автобусов с вводом сопутствующей информации (промежуточная точка, конечная точка, время отправления), удаление расписания. Во второй – выбор автобуса по номеру, при этом данные о нём при необходимости выводятся в специально предназначенную область, покупка билетов предполагает уменьшение количества билетов для выбранного автобуса, возврат билета предполагает увеличение количества билетов для выбранного автобуса, вывод посадочной ведомости с информацией о проданных билетах, поиск ближайшего автобуса до заданного пункта. В программе также предусмотрена проверка возможных ошибок при вводе данных пользователем.

Наряду с широкими возможностями, предоставляемыми кассам автовокзала разработанным программным продуктом его достоинством является ещё и интуитивно понятный интерфейс, позволяющий без специальной подготовки успешно работать в нём. Описанные выше свойства свидетельствуют о том, что программа имеет ярко выраженную практическую направленность и может без внесения существенных дополнений найти широкое применение в сфере обслуживания.